

1. SOIL ANIMALS
2. LEAD TREE
3. SESBANIA

KK
MPB 18/00
Her
S

**SUKSESI MESOFAUNA TANAH PADA SERASAH
DAUN LAMTORO GUNG (*Leucaena leucocephala*)
DAN DAUN TURI (*Sesbania grandiflora*)**

SKRIPSI

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



DWI HERMAWATI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : SUKSESI MESOFAUNA TANAH PADA SERASAH
DAUN LAMTORO GUNG (*Leucaena leucocephala*)
DAN DAUN TURI (*Sesbania grandiflora*)

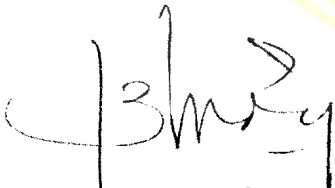
Penyusun : DWI HERMAWATI

Nomor Induk : 089511290

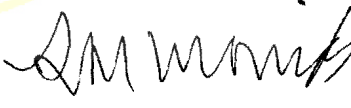
Tanggal Ujian : 30 Juli 1999

Disetujui oleh :

Pembimbing I


Drs. T. Widyleksono C.P., M.Si
NIP. 131 836 622

Pembimbing II


Dra. Rosmanida, M.Kes
NIP. 131 126 075

Mengetahui :

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga**


Dra. Harjana, M.Sc
NIP. 130 355 371

**Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga**


Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH UJIAN SKRIPSI

Judul : SUKSESI MESOFAUNA TANAH PADA SERASAH
DAUN LAMTORO GUNG (*Leucaena leucocephala*)
DAN DAUN TURI (*Sesbania grandiflora*)

Penyusun : DWI HERMAWATI

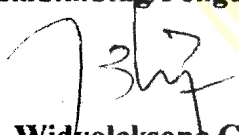
Nomor Induk : 089511290

Tanggal Ujian : 30 Juli 1999

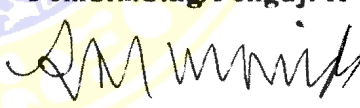
Naskah skripsi ini telah diperbaiki dengan saran-saran dalam form ujian

Disetujui oleh :

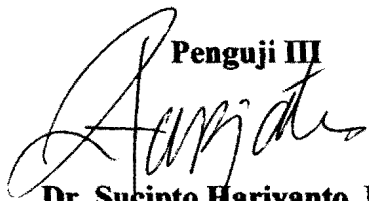
Pembimbing/Penguji I


Drs. T. Widyleksone C.P., M.Si
NIP. 131 836 622

Pembimbing/Penguji II


Dra. Rosmanida, M.Kes
NIP. 131 126 075

Penguji III


Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 131 570 367

Penguji IV

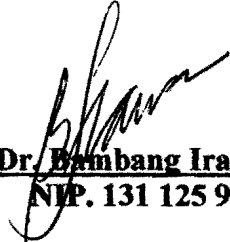

Drs. Noer Mochammadi, M.Kes
NIP. 131 475 861

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga


Drs. Hariana, M.Sc
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga


Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Dwi Hermawati, 1999, Suksesi Mesofauna Tanah Pada Serasah Daun Lamtoro gung (*Leucaena Leucocephala*) dan Daun Turi (*Sesbania grandiflora*). Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Trisnadi Widyoleksono C.P., M.Si. dan Dra. Rosmanida, M.Kes. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menjawab permasalahan sebagai berikut : apakah ada perbedaan kelimpahan dan dominansi mesofauna tanah pada serasah daun lamtoro gung dan daun turi menurut interval waktu.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui suksesi mesofauna tanah pada serasah daun lamtoro gung dan serasah daun turi menurut interval waktu.

Penelitian ini merupakan penelitian eksplorasi dengan memakai kantung serasah dalam pengambilan sampel. Pengambilan sampel serasah daun dilakukan tiap 3 minggu sekali selama 12 minggu dengan 4 kali ulangan. Dari data fauna tanah yang diperoleh selanjutnya dihitung kelimpahan dan dominansi fauna tanah kemudian di analisis dengan menggunakan uji t dengan tingkat signifikan 90%.

Mesofauna tanah yang dijumpai sebanyak sepuluh ordo dan dua kelas dengan kelimpahan individu tertinggi pada minggu ke-6 dan terendah pada minggu ke-9. Ordo Acarina mempunyai dominansi paling tinggi yaitu 49,12 % pada serasah daun lamtoro gung dan 50,94% pada serasah daun turi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan fauna tanah pada minggu ke-3 terdapat perbedaan yang nyata dan pada minggu ke-6, 9 dan 12 tidak ada perbedaan yang nyata. Dominansi fauna tanah menunjukkan tidak ada perbedaan yang nyata pada seluruh interval waktu pengamatan.

Suksesi mesofauna tanah pada serasah daun lamtoro gung dan daun turi terlihat dari perubahan yang terjadi pada macam ordo dan jumlah individu fauna tanah, dengan jumlah ordo dan kelas mesofauna tanah tertinggi adalah 9 dan jumlah terendah adalah 6.

Kata kunci : suksesi, lamtoro gung (*Leucaena leucocephala*), turi (*Sesbania grandiflora*), mesofauna tanah.